

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	2
ABSTRACT .....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	4
KATA PENGANTAR .....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	14
I.1    Latar Belakang.....	14
I.2    Rumusan Masalah .....	18
I.3    Tujuan Tugas Akhir.....	18
I.4    Manfaat Tugas Akhir.....	19
I.5    Sistematika Penulisan.....	19
BAB II LANDASAN TEORI.....	21
II.1 <i>Lean Manufacturing</i> .....	21
II.2 <i>Waste</i> .....	21
II.3    Upaya meminimalkan dan mengeliminasi <i>waste</i> .....	22
II.4    Media 3D Sketch Up .....	24
II.5    Produksi.....	25
II.6    Sistem Produksi .....	25
II.7    Sistem Manufaktur .....	26
II.8    Perencanaan dan Pengembangan Produk .....	27
II.9    Alasan Pemilihan Metode.....	27

BAB III METODOLOGI PENYELASAIAN MASALAH.....	29
III.1 Sistematika Pemecahan Masalah.....	29
III.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	30
III.2.1 Teknik Pengumpulan Data: .....	31
III.2.2 Tahap Pengolahan Data .....	31
III.2.3 Tahap Kesimpulan dan Saran .....	31
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....	32
IV.1 Pengumpulan Data .....	32
IV.1.1 Profil Perusahaan .....	32
IV.1.2 Objek Tugas Akhir .....	32
IV.1.3 Deskripsi Jam Kerja pada Lantai Produksi.....	33
IV.1.4 Alur Tahapan Proses Produksi .....	33
IV.2 Pengolahan Data.....	34
IV.2.1 Waktu Siklus Produksi .....	34
IV.2.2 Identifikasi Waste Defect .....	38
IV.3 Proses Perancangan .....	39
IV.3.1 Pengantar Metode Poka Yoke .....	39
IV.3.2 Penerapan pada Jahitan tidak Simetris .....	39
IV.3.2.1 Rancangan Usulan Perbaikan .....	39
IV.4 Hasil Rancangan.....	41
IV.4.1 Verifikasi Spesifikasi Rancangan Usulan Alat Bantu .....	47
IV.4.2 Diagram Penggunaan Usulan Alat Bantu <i>Sewing</i> Laser .....	48
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan.....	48
IV.5.1 Verifikasi Spesifikasi Rancangan Usulan Alat Bantu .....	49
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....	51
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	51
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan .....	52
V.2.1 Evaluasi Biaya Hasil Rancangan .....	52
V.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Hasil Rancangan .....	54
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	56

VI.1 Kesimpulan .....	56
VI.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	58